

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan mikrokontroler ATmega 8535 sebagai kontroler dan *local control unit* sebagai *interface* dari sistem, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Pada pengendalian suhu digunakan sensor suhu termokopel type K dimana keakuratannya mencapai  $0,1^{\circ}\text{C}$ .
- Hasil dari pengujian sensor termokopel type K ini menghasilkan keluaran mV dengan 2,10 mV dan tegangan yang dihasilkan yaitu 1,88 volt.
- Pada pengujian sistem di dapatkan tingkat sebesar -6 dan nilai eror 0,1.

#### **5.2 Saran**

Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam kelanjutan penelitian pada *mini plant* ini adalah Sistem pengendalian pada *mini plant* sudah cukup baik dan bisa ditambahkan SIS (*safety instrumented system*) untuk menunjang sistem proteksi pada proses yang sedang berjalan.